

رياضی

فهرست مطالب ریاضی

| تعداد تست احتمالی | ساعت تعلیم | ساعت تدریس | ساعت تعلیم | تعداد تست احتمالی | ساعت تعلیم | ساعت تدریس | موضوع |
|----------------------|---------------|---------------|-------------|----------------------|---------------|---------------|-------------|
| 2 | 320 | 187 | لگاریتم | 3 | 610 | 366 | مثلثات |
| 1 | 140 | 82 | معکوس توابع | 1 | 150 | 84 | ترکیب توابع |
| 1 | 110 | 56 | تناوب | 1 | 230 | 138 | تبدیل توابع |
| 2 | 260 | 138 | تصادف | 3 | 540 | 308 | درجه 2 |
| 3 | 650 | 391 | آمار | 1 | 140 | 74 | روش هندسی |
| 8 | 1280 | 736 | هندسه | 2 | 280 | 157 | قدر مطلق |
| 8 | 1620 | 963 | احتمال | 2 | 310 | 175 | جزء صحیح |

| جلسه | موضوع | شماره اسلاید | ساعت تدریس | ساعت تعلیم |
|------|------------------------------------------------|----------------|------------|------------|
| 1 | مثلثات (روابط α) | اسلاید 1-49 | 140 | 230 |
| 2 | مثلثات (روابط $\alpha \pm \beta$ و 2α) | اسلاید 50-111 | 133 | 220 |
| 3 | مثلثات (معادلات مثلثاتی) | اسلاید 112-160 | 93 | 160 |
| 4 | ترکیب توابع | اسلاید 1-35 | 84 | 150 |
| 5 | تبدیل توابع | اسلاید 1-37 | 138 | 230 |
| 6 | درجه 2 (قانون جاذبه و دافعه) | اسلاید 1-36 | 133 | 220 |
| 7 | درجه 2 (دلتا و ریشه) | اسلاید 37-68 | 83 | 160 |
| 8 | درجه 2 (سیبا، اس پی دی) | اسلاید 69-99 | 92 | 160 |
| 9 | حل نا معادلات به روش هندسی | اسلاید 1-21 | 74 | 140 |
| 10 | قدر مطلق | اسلاید 1-35 | 90 | 160 |

| جلسه | موضوع | شماره اسلايد | ساعت تدریس | ساعت تعلیم |
|------|-------------------------------|--------------|------------|------------|
| 11 | قدر مطلق | اسلايد 36-56 | 67 | 120 |
| 12 | جزء صحیح | اسلايد 1-46 | 100 | 170 |
| 13 | جزء صحیح | اسلايد 47-70 | 75 | 140 |
| 14 | لگاریتم (روابط) | اسلايد 1-29 | 80 | 140 |
| 15 | لگاریتم (معادلات و نامعادلات) | اسلايد 30-50 | 107 | 180 |
| 16 | معکوس توابع | اسلايد 1-29 | 82 | 140 |
| 17 | تناوب | اسلايد 1-36 | 56 | 110 |
| 18 | تصادد حسابی | اسلايد 1-15 | 72 | 130 |
| 19 | تصادد هندسی | اسلايد 16-37 | 66 | 130 |
| 20 | آمار (مقدمات) | اسلايد 1-38 | 122 | 200 |

| جلسه | موضوع | شماره اسلاید | ساعت تدریس | ساعت تعلیم |
|------|--------------------------------|----------------|------------|------------|
| 21 | آمار (نمودارها ، شاخص مرکزی) | اسلاید 39-69 | 152 | 240 |
| 22 | آمار (شاخص پراکندگی و ...) | اسلاید 39-69 | 117 | 210 |
| 23 | هندسه (خطوط ، زوایا) | اسلاید 1-33 | 106 | 190 |
| 24 | پاره خط ، ، فیثاغورث | اسلاید 34-59 | 106 | 190 |
| 25 | ضریب تبدیل ، مثلث قائم | اسلاید 60-96 | 137 | 220 |
| 26 | مثلث متساوی الساقین ... دوزنقه | اسلاید 97-126 | 105 | 190 |
| 27 | قانون سینوس تشابه | اسلاید 127-165 | 130 | 220 |
| 28 | تشابه و مساحت | اسلاید 166-183 | 62 | 120 |
| 29 | ترسیم های هندسی | اسلاید 184-244 | 90 | 150 |
| 30 | جایگشت و انتخاب | اسلاید 1-19 | 104 | 190 |

| جلسه | موضوع | شماره اسلاید | ساعت تدریس | ساعت تعلیم |
|------|----------------------------------|----------------|------------|------------|
| 31 | یک یا چند منبع | اسلاید 20-41 | 90 | 160 |
| 32 | احتمال | اسلاید 42-68 | 100 | 190 |
| 33 | جایگشت و انتخاب (ترتیب) | اسلاید 69-107 | 135 | 220 |
| 34 | جایگشت اشیاء یکسان | اسلاید 108-149 | 143 | 220 |
| 35 | جایگشت اولویت | اسلاید 150-189 | 123 | 200 |
| 36 | دوتاس ، سه تاس | اسلاید 190-218 | 125 | 200 |
| 37 | احتمال شرطی | اسلاید 219-278 | 143 | 240 |
| 38 | متغییر تصادفی و توزیع دو جمله ای | اسلاید 279-317 | 106 | 180 |

زیست شناسی

زیست سال دهم (نبض زیست) - مبانی زیست مولکولی

| جلسه | شماره DVD | عنوان جلسه | مدت زمان DVD | زمان پیشنهادی مشاهده +DVD تکمیل کتاب کار | کتاب الگو تا رتبه | مطالعه دقیق کتاب درسی + تک رقمی بخوان | جمع کل |
|------|-----------|-------------------------------|--------------|------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-----------|
| 1 | 1 | مقدمه تا ابتدای کربوهیدرات ها | 60 دقیقه | 85 دقیقه | 40 دقیقه | 10 دقیقه | 135 دقیقه |
| 2 | 1 | کربوهیدرات ها | 45 دقیقه | 65 دقیقه | 60 دقیقه | 10 دقیقه | 135 دقیقه |
| 3 | 1 | لیپیدها و نوکلئیک اسیدها | 50 دقیقه | 70 دقیقه | 60 دقیقه | 10 دقیقه | 140 دقیقه |
| 4 | 1 | پروتئین ها و ATP | 95 دقیقه | 110 دقیقه | 90 دقیقه | 10 دقیقه | 210 دقیقه |

بودجه بندی در کنگور: صفر یا یک
 درجه اهمیت : (بسیار مهم) مبانی زیست

زیست سال دهم (نبض زیست) - مبانی زیست سلولی

| جلسه | شماره DVD | عنوان جلسه | مدت زمان DVD | زمان پیشنهادی مشاهده +DVD تکمیل کتاب کار | کتاب الگو تا رتبه | مطالعه دقیق کتاب درسی + تک رقمی بخوان | جمع کل |
|------|-----------|---------------------------------------|--------------|------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-----------|
| 5 | 2 | معرفی کلی غشا و عبور مواد از آن | 90 دقیقه | 140 دقیقه | 60 دقیقه | 15 دقیقه | 215 دقیقه |
| 6 | 2 | پروتئین های غشاء و هسته | 100 دقیقه | 150 دقیقه | 55 دقیقه | 10 دقیقه | 215 دقیقه |
| 7 | 2 | شبکه های آندوپلاسمی تا ابتدای ریبوزوم | 80 دقیقه | 110 دقیقه | 60 دقیقه | 10 دقیقه | 170 دقیقه |
| 8 | 2 | ریبوزوم تا انتهای مبانی سلولی | 45 دقیقه | 70 دقیقه | 40 دقیقه | 10 دقیقه | 120 دقیقه |

بودجه بندی در کنگور: صفر یا یک
درجه اهمیت : (بسیار مهم) مبانی زیست

زیست سال دهم (نبض زیست) - فصل اول

| جلسه | شماره DVD | عنوان جلسه | مدت زمان DVD | زمان پیشنهادی مشاهده DVD + تکمیل کتاب کار | کتاب الگو تا رتبه | مطالعه دقیق کتاب درسی + تک رقمی بخوان | جمع کل |
|------|-----------|--------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-----------|
| 9 | 3 | از یاخته تا زیست کره + نگاهی کلی به فصل تا ابتدای تعریف زیست شناسی | 60 دقیقه | 80 دقیقه | 60 دقیقه | 20 دقیقه | 160 دقیقه |
| 10 | 3 | تعریف زیست شناسی تا انتهای جزء نگری و کلی نگری | 80 دقیقه | 100 دقیقه | 60 دقیقه | 20 دقیقه | 180 دقیقه |
| 11 | 3 | نگرش بین رشته ای تا انتهای تست های زیست شناسی در خدمت انسان | 80 دقیقه | 100 دقیقه | 60 دقیقه | 20 دقیقه | 180 دقیقه |
| 12 | 3 | همه چیز درباره مونارک | 40 دقیقه | 50 دقیقه | 20 دقیقه | 10 دقیقه | 80 دقیقه |

درجه اهمیت : متوسط

زیست سال دهم (نبض زیست) - فصل دوم

| جلسه | شماره DVD | عنوان جلسه | مدت زمان DVD | زمان پیشنهادی مشاهده DVD + تکمیل کتاب کار | کتاب الگو تا رتبه | مطالعه دقیق کتاب درسی + تک رقمی بخوان | جمع کل |
|------|-----------|----------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-----------|
| 12 | 4 | بافت پوششی | 80 دقیقه | 100 دقیقه | 80 دقیقه | 20 دقیقه | 200 دقیقه |
| 13 | 4 | پوششی غده ای + پیوندی سست و رشته ای | 80 دقیقه | 100 دقیقه | 80 دقیقه | 20 دقیقه | 200 دقیقه |
| 14 | 4 | بافت پیوندی چربی تا انتهای بافت پیوندی | 80 دقیقه | 100 دقیقه | 80 دقیقه | 20 دقیقه | 200 دقیقه |

درجه اهمیت : بسیار مهم
پیش نیاز یادگیری زیست انسانی و جانوری

زیست سال دهم (نبض زیست) - فصل دوم

| جلسه | شماره DVD | عنوان جلسه | مدت زمان DVD | زمان پیشنهادی مشاهده DVD + تکمیل کتاب کار | کتاب الگو تا رتبه | مطالعه دقیق کتاب درسی + تک رقمی بخوان | جمع کل |
|------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-----------|
| 16 | 5 | بافت ماهیچه اسکلتی ، صاف و قلبی | 85 دقیقه | 110 دقیقه | 90 دقیقه | 10 دقیقه | 210 دقیقه |
| 17 | 5 | بافت عصبی | 70 دقیقه | 90 دقیقه | 90 دقیقه | 10 دقیقه | 190 دقیقه |
| 18 | 5 | ارتباط بافتها تا ابتدای لایه های لوله گوارش (ابتدای توضیح لایه مخاط ، زیرمخاط و...) | 70 دقیقه | 90 دقیقه | 90 دقیقه | 20 دقیقه | 200 دقیقه |
| 19 | 5 | لایه های لوله گوارش تا انتهای عمل بلع | 70 دقیقه | 100 دقیقه | 120 دقیقه | 15 دقیقه | 235 دقیقه |

درجه اهمیت : بسیار مهم
پیش نیاز یادگیری زیست انسانی

زیست سال دهم (نبض زیست) - فصل دوم

| جلسه | شماره DVD | عنوان جلسه | مدت زمان DVD | زمان پیشنهادی + مشاهده DVD + تکمیل کتاب کار | کتاب الگو تا رتبه | مطالعه دقیق کتاب درسی + تک رقمی بخوان | جمع کل |
|------|-----------|---------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-----------|
| 20 | 6 | گوارش در معده | 120 دقیقه | 160 دقیقه | 90 دقیقه | 20 دقیقه | 270 دقیقه |
| 21 | 6 | گوارش در روده | 80 دقیقه | 120 دقیقه | 40 دقیقه | 30 دقیقه | 190 دقیقه |
| 22 | 6 | جذب در روده تا ابتدای روده بزرگ | 90 دقیقه | 130 دقیقه | 70 دقیقه | 30 دقیقه | 230 دقیقه |

درجه اهمیت : بسیار مهم

پیش نیاز تسلط بر تست های ترکیبی زیست جانوری و هورمون

زیست سال دهم (نبض زیست) - فصل دوم

| جلسه | شماره DVD | عنوان جلسه | مدت زمان DVD | زمان پیشنهادی + مشاهده DVD + تکمیل کتاب کار | کتاب الگو تا رتبه | مطالعه دقیق کتاب درسی + تک رقیمی بخوان | جمع کل |
|------|-----------|-------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------|-----------|
| 23 | 7 | روده بزرگ تا انتهای آندوسکوپی | 80 دقیقه | 140 دقیقه | 60 دقیقه | 20 دقیقه | 220 دقیقه |
| 24 | 7 | گوارش در جانوران تا ابتدای گوارش در پرنده | 70 دقیقه | 120 دقیقه | 60 دقیقه | 30 دقیقه | 200 دقیقه |
| 25 | 7 | گوارش در پرنده تا انتهای فصل | 40 دقیقه | 60 دقیقه | 45 دقیقه | 10 دقیقه | 115 دقیقه |

درجه اهمیت : بسیار مهم

پیش نیاز تسلط بر تست های ترکیبی زیست جانوری و انسانی

زیست سال دهم (نبض زیست) - فصل سوم

| جلسه | شماره DVD | عنوان جلسه | مدت زمان DVD | زمان پیشنهادی مشاهده +DVD تکمیل کتاب کار | کتاب الگو تا رتبه | مطالعه دقیق کتاب درسی + تک رقمی بخوان | جمع کل |
|------|-----------|----------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-----------|
| 26 | 8 | از ابتدای گفتار 1 (ساز و کار دستگاه تنفس در انسان) تا انتهای گفتار 1 | 130 دقیقه | 170 دقیقه | 90 دقیقه | 45 دقیقه | 305 دقیقه |
| 27 | 8 | از ابتدای گفتار 2 تا ابتدای اسپiroگرام | 80 دقیقه | 110 دقیقه | 50 دقیقه | 40 دقیقه | 200 دقیقه |
| 28 | 8 | از ابتدای اسپiroگرام تا انتهای گفتار 2 | 100 دقیقه | 140 دقیقه | 70 دقیقه | 45 دقیقه | 255 دقیقه |
| 29 | 8 | گفتار 3 (از ابتدای گفتار تا ابتدای ستاره دریایی) | 120 دقیقه | 160 دقیقه | 90 دقیقه | 30 دقیقه | 280 دقیقه |
| 30 | 8 | از ابتدای ستاره دریایی تا انتهای فصل | 100 دقیقه | 140 دقیقه | 60 دقیقه | 30 دقیقه | 230 دقیقه |

آزمون 1 زیست دهم - موضوع: مبانی زیست + فصل 1 و 2 و 3 زیست دهم

درجه اهمیت: مهم

۱۵

پیش نیاز یادگیری فصل ۲ زیست دهم، بخشی از فصل ۵ زیست دهم و بخشی از فصل ۷ زیست یازدهم و پیش نیاز تسلط بر تست های ترکیبی زیست جانوری و انسانی

زیست سال دهم (نبض زیست) - فصل چهارم

| جلسه | شماره DVD | عنوان جلسه | مدت زمان DVD | زمان پیشنهادی مشاهده +DVD تکمیل کتاب کار | کتاب الگو تا رتبه | مطالعه دقیق کتاب درسی + تک رقمی بخوان | جمع کل |
|------|-----------|---------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-----------|
| 31 | 9 | از ابتدای گفتار 1 (قلب) تا ابتدای نوار قلب 6170 | 160 دقیقه | 200 دقیقه | 30 دقیقه | 30 دقیقه | 260 دقیقه |
| 32 | 9 | از ابتدای نوار قلب 6170 تا ابتدای گفتار 2 | 140 دقیقه | 200 دقیقه | 30 دقیقه | 15 دقیقه | 245 دقیقه |
| 33 | 9 | از ابتدای گفتار 2 (رگ ها) تا ابتدای دستگاه لنفی | 100 دقیقه | 140 دقیقه | 60 دقیقه | 60 دقیقه | 260 دقیقه |
| 34 | 9 | از ابتدای دستگاه لنفی تا انتهای عوامل خیز | 85 دقیقه | 130 دقیقه | 60 دقیقه | 30 دقیقه | 220 دقیقه |
| 35 | 9 | از ابتدای رابطه هیپوتالاموس و هیپوفیز تا انتهای گفتار 2 | 45 دقیقه | 60 دقیقه | 45 دقیقه | 30 دقیقه | 135 دقیقه |

درجه اهمیت: بسیار مهم

مروری بر فصل ۳ زیست دهم، پیشی نیاز یادگیری بخشی از فصل ۵ زیست دهم و بخشی از فصل ۲ و ۵ و ۷ زیست یازدهم و پیشی نیاز تسلط بر تست های ترکیبی زیست جانوری و انسانی

زیست سال دهم (نبض زیست) - فصل چهارم

| جلسه | شماره DVD | عنوان جلسه | مدت زمان DVD | زمان پیشنهادی مشاهده +DVD تکمیل کتاب کار | کتاب الگو تا رتبه | مطالعه دقیق کتاب درسی + تک رقمی بخوان | جمع کل |
|------|-----------|-------------------------------------|--------------|------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-----------|
| 36 | 10 | از ابتدای گفتار 3 تا انتهای گفتار 3 | 130 دقیقه | 200 دقیقه | 60 دقیقه | 60 دقیقه | 320 دقیقه |
| 37 | 10 | از ابتدای گفتار 4 تا انتهای گفتار 4 | 120 دقیقه | 160 دقیقه | 60 دقیقه | 60 دقیقه | 280 دقیقه |

درجه اهمیت : بسیار مهم

مروری بر فصل ۳ زیست دهم ، پیش نیاز یادگیری بخشی از فصل ۵ زیست دهم و بخشی از فصل ۴ و ۵ و ۷ زیست یازدهم و پیش نیاز تسلط بر تست های ترکیبی زیست جانوری و انسانی و فصل تنفس سلولی زیست دوازدهم

زیست سال دهم (نبض زیست) - فصل پنجم

| جلسه | شماره DVD | عنوان جلسه | مدت زمان DVD | زمان پیشنهادی مشاهده +DVD تکمیل کتاب کار | کتاب الگو تا رتبه | مطالعه دقیق کتاب درسی + تک رقمی بخوان | جمع کل |
|------|-----------|-------------------------------------|--------------|------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-----------|
| 38 | 11 | از ابتدای گفتار 1 تا انتهای گفتار 1 | 120 دقیقه | 180 دقیقه | 60 دقیقه | 45 دقیقه | 285 دقیقه |
| 39 | 11 | از ابتدای گفتار 2 تا انتهای گفتار 2 | 150 دقیقه | 210 دقیقه | 60 دقیقه | 30 دقیقه | 300 دقیقه |
| 40 | 11 | از ابتدای گفتار 3 تا انتهای گفتار 3 | 90 دقیقه | 130 دقیقه | 60 دقیقه | 45 دقیقه | 235 دقیقه |

آزمون 2 زیست دهم - موضوع: فصل های 4 و 5 زیست دهم و مروری بر فصول گذشته

درجه اهمیت: مهم

پیش نیاز تسلط بر تست های ترکیبی فصل های 3 و 4 زیست دهم و فصل 4 زیست یازدهم و تست های ترکیبی زیست جانوری

زیست سال یازدهم - فصل اول

| جمع کل | مطالعه دقیق کتاب درسی + تک رقمی بخوان | کتاب الگو تا رتبه | زمان پیشنهادی مشاهده +DVD تکمیل کتاب کار | مدت زمان DVD | عنوان جلسه | شماره DVD | جلسه |
|-----------|------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------|--------------|------|
| 160 دقیقه | 10 دقیقه | 60 دقیقه | 90 دقیقه | 70 دقیقه | از ابتدای گفتار 1 تا ابتدای پتانسیل آرامش و عمل | 1 | 41 |
| 210 دقیقه | 20 دقیقه | 60 دقیقه | 130 دقیقه | 95 دقیقه | پتانسیل آرامش و عمل | 1 | 42 |
| 130 دقیقه | 20 دقیقه | 45 دقیقه | 65 دقیقه | 40 دقیقه | از انتهای پتانسیل آرامش و عمل تا ابتدای دستگاه عصبی مرکزی | 1 | 43 |

درجه اهمیت : بسیار زیاد
پیش نیاز یادگیری فصل های ۲ و ۳ یازدهم

زیست سال یازدهم - فصل اول

| جمع کل | مطالعه دقیق کتاب درسی + تک رقمی بخوان | کتاب الگو تا رتبه | زمان پیشنهادی مشاهده DVD+ تکمیل کتاب کار | مدت زمان DVD | عنوان جلسه | شماره DVD | جلسه |
|-----------|------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------|--------------|------|
| 180 دقیقه | 45 دقیقه | 45 دقیقه | 90 دقیقه | 65 دقیقه | ابتدای دستگاه عصبی مرکزی تا انتهای محافظت از دستگاه عصبی مرکزی | 2 | 44 |
| 265 دقیقه | 45 دقیقه | 120 دقیقه | 100 دقیقه | 75 دقیقه | مینيون ها و مغز تا ابتدای اعتیاد | 2 | 45 |
| 190 دقیقه | 30 دقیقه | 60 دقیقه | 100 دقیقه | 80 دقیقه | اعتیاد + نخاع | 2 | 46 |
| 120 دقیقه | 30 دقیقه | 30 دقیقه | 60 دقیقه | 40 دقیقه | انعکاس نخاعی | 2 | 47 |

درجه اهمیت : بسیار زیاد
پیش نیاز یادگیری فصل های ۲ و ۳ یازدهم

زیست سال یازدهم - فصل دوم

| جلسه | شماره DVD | عنوان جلسه | مدت زمان DVD | زمان پیشنهادی مشاهده DVD + تکمیل کتاب کار | کتاب الگو تا رتبه | مطالعه دقیق کتاب درسی + تک رقمی بخوان | جمع کل |
|------|-----------|------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-----------|
| 48 | 3 | دستگاه عصبی جانوران | 45 دقیقه | 60 دقیقه | 45 دقیقه | 30 دقیقه | 135 دقیقه |
| 49 | 3 | از ابتدای فصل دوم تا ابتدای بینایی | 40 دقیقه | 65 دقیقه | 50 دقیقه | 50 دقیقه | 165 دقیقه |
| 50 | 3 | بینایی | 80 دقیقه | 100 دقیقه | 60 دقیقه | 45 دقیقه | 205 دقیقه |
| 51 | 3 | بیماری های چشم | 30 دقیقه | 50 دقیقه | 45 دقیقه | 30 دقیقه | 125 دقیقه |

درجه اهمیت : زیاد

پیش نیاز یادگیری بخشی از فصل ۳ یازدهم و پیش نیاز تست های ترکیبی فصل ۴ زیست یازدهم

زیست سال یازدهم - فصل دوم

| جلسه | شماره DVD | عنوان جلسه | مدت زمان DVD | زمان پیشنهادی مشاهده DVD + تکمیل کتاب کار | کتاب الگو تا رتبه | مطالعه دقیق کتاب درسی + تک رقمی بخوان | جمع کل |
|------|-----------|----------------------------------|--------------|-------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-----------|
| 52 | 4 | شنوایی (گوش) | 115 دقیقه | 160 دقیقه | 45 دقیقه | 45 دقیقه | 250 دقیقه |
| 53 | 4 | بویایی + چشایی + حواس در جانوران | 70 دقیقه | 110 دقیقه | 60 دقیقه | 60 دقیقه | 230 دقیقه |

آزمون 3 زیست یازدهم - موضوع: فصل های 1 و 2 زیست یازدهم

درجه اهمیت: زیاد

پیش نیاز یادگیری بخشی از فصل ۳ یازدهم و پیش نیاز تست های ترکیبی فصل ۴ زیست یازدهم

زیست سال یازدهم - فصل سوم

| جلسه | شماره DVD | عنوان جلسه | مدت زمان DVD | زمان پیشنهادی مشاهده +DVD تکمیل کتاب کار | کتاب الگو تا رتبه | مطالعه دقیق کتاب درسی + تک رقمی بخوان | جمع کل |
|------|-----------|-----------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-----------|
| 54 | 5 | از ابتدای گفتار 1 تا ابتدای هورمون رشد | 80 دقیقه | 125 دقیقه | 80 دقیقه | 30 دقیقه | 235 دقیقه |
| 55 | 5 | از ابتدای هورمون رشد تا انتهای زانو و رباط صلیبی | 65 دقیقه | 85 دقیقه | 30 دقیقه | 30 دقیقه | 145 دقیقه |
| 56 | 5 | از ابتدای ستون مهره ها تا ابتدای گفتار 2 | 60 دقیقه | 90 دقیقه | 45 دقیقه | 30 دقیقه | 165 دقیقه |
| 57 | 5 | از ابتدای گفتار 2 تا ابتدای تار ماهیچه ای کند و تند | 120 دقیقه | 150 دقیقه | 60 دقیقه | 45 دقیقه | 255 دقیقه |
| 58 | 5 | تار ماهیچه ای تند و کند | 60 دقیقه | 90 دقیقه | 45 دقیقه | 45 دقیقه | 180 دقیقه |
| 59 | 5 | حرکت در جانوران | 60 دقیقه | 85 دقیقه | 40 دقیقه | 40 دقیقه | 165 دقیقه |

درجه اهمیت: زیاد

پیش نیاز یادگیری بخشی از فصل ۴ و ۵ زیست یازدهم و پیش نیاز تسلط بر تست های ترکیبی زیست جانوری و انسانی

زیست سال یازدهم - فصل چهارم

| جلسه | شماره DVD | عنوان جلسه | مدت زمان DVD | زمان پیشنهادی مشاهده DVD + تکمیل کتاب کار | کتاب الگو تا رتبه | مطالعه دقیق کتاب درسی + تک رقمی بخوان | جمع کل |
|------|-----------|-------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-----------|
| 60 | 6 | از ابتدای گفتار 1 تا انتهای گفتار 1 | 150 دقیقه | 200 دقیقه | 60 دقیقه | 45 دقیقه | 305 دقیقه |
| 61 | 6 | از ابتدای گفتار 2 تا انتهای تیروئید | 90 دقیقه | 135 دقیقه | 90 دقیقه | 60 دقیقه | 285 دقیقه |
| 62 | 6 | ابتدای هورمون رشد تا ابتدای پانکراس | 110 دقیقه | 160 دقیقه | 80 دقیقه | 45 دقیقه | 285 دقیقه |
| 63 | 6 | ابتدای پانکراس تا انتهای فصل | 80 دقیقه | 125 دقیقه | 80 دقیقه | 60 دقیقه | 265 دقیقه |

آزمون 4 زیست یازدهم - موضوع: فصل های 3 و 4 زیست یازدهم و مروری بر فصل های گذشته

درجه اهمیت: بسیار زیاد

مروری بر بخش هایی از فصل 3 زیست یازدهم و 2 و 4 زیست دهم و پیش نیاز یادگیری بخشی از فصل 5 و 7 زیست یازدهم و پیش نیاز تسلط بر تست های ترکیبی زیست جانوری و انسانی

زیست سال یازدهم - فصل پنجم

| جلسه | شماره DVD | عنوان جلسه | مدت زمان DVD | زمان پیشنهادی مشاهده +DVD تکمیل کتاب کار | کتاب الگو تا رتبه | مطالعه دقیق کتاب درسی + تک رقمی بخوان | جمع کل |
|------|-----------|-------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-----------|
| 64 | 7 | از ابتدای گفتار 1 تا انتهای گفتار 1 | 80 دقیقه | 120 دقیقه | 90 دقیقه | 60 دقیقه | 270 دقیقه |
| 65 | 7 | از ابتدای گفتار 2 تا ابتدای پروتئین ها (پروتئین مکمل و اینترفرون) | 90 دقیقه | 140 دقیقه | 60 دقیقه | 60 دقیقه | 260 دقیقه |
| 66 | 7 | از ابتدای پروتئین ها تا انتهای گفتار 3 | 60 دقیقه | 90 دقیقه | 60 دقیقه | 60 دقیقه | 210 دقیقه |
| 67 | 7 | از ابتدای گفتار 3 تا ابتدای ایدز | 80 دقیقه | 130 دقیقه | 60 دقیقه | 50 دقیقه | 250 دقیقه |
| 68 | 7 | از ابتدای ایدز تا انتهای فصل | 60 دقیقه | 90 دقیقه | 60 دقیقه | 60 دقیقه | 210 دقیقه |

درجه اهمیت: زیاد

مروری بر بخشی از فصل ۴ زیست دهم و پیش نیاز تسلط بر تست های ترکیبی زیست جانوری و انسانی

زیست سال یازدهم - فصل هفتم

| جلسه | شماره DVD | عنوان جلسه | مدت زمان DVD | زمان پیشنهادی مشاهده +DVD تکمیل کتاب کار | کتاب الگو تا رتبه | مطالعه دقیق کتاب درسی + تک رقمی بخوان | جمع کل |
|------|-----------|-------------------------------------|--------------|------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-----------|
| 69 | 8 | از ابتدای گفتار 1 تا انتهای گفتار 1 | 150 دقیقه | 200 دقیقه | 60 دقیقه | 60 دقیقه | 320 دقیقه |
| 70 | 8 | از ابتدای گفتار 2 تا انتهای گفتار 2 | 150 دقیقه | 210 دقیقه | 80 دقیقه | 60 دقیقه | 350 دقیقه |
| 71 | 8 | از ابتدای گفتار 3 تا انتهای گفتار 3 | 90 دقیقه | 140 دقیقه | 60 دقیقه | 60 دقیقه | 260 دقیقه |
| 72 | 8 | از ابتدای گفتار 4 تا انتهای گفتار 4 | 50 دقیقه | 80 دقیقه | 60 دقیقه | 60 دقیقه | 200 دقیقه |

آزمون 5 زیست یازدهم - موضوع: فصل های 5 و 7 زیست یازدهم و مروی بر فصل های گذشته

درجه اهمیت: بسیار زیاد

پیش نیاز تسلط بر تست های ترکیبی و مفهومی انسانی و جانوری

فیزیک

فهرست مطالب فیزیک دهم و یازدهم

| تعداد جلسات | ساعت تعلیم | ساعت تدریس | موضوع | تعداد جلسات | ساعت تعلیم | ساعت تدریس | موضوع |
|-------------|------------|------------|---------------------|-------------|------------|------------|----------------|
| 5 | 12:30 | 7:26 | الکتریسیته ساکن | 4 | 6:30 | 4:45 | اندازه گیری |
| 6 | 18:30 | 9:11 | الکتریسیته جاری | 5 | 12:10 | 7:00 | کار و انرژی |
| 2 | 5:00 | 3:00 | مغناطیس | 3 | 7:20 | 4:26 | ویژگی های مواد |
| 2 | 5:30 | 3:00 | القای الکترومغناطیس | 5 | 12:00 | 6:49 | دما و گرما |

اندازه گیری

| جلسه | عنوان جلسه | ساعت تعلیم | ساعت تدریس |
|------|------------|------------|------------|
| 1 | تبدیل یکا | 1:31 | 1:50 |
| 2 | خطا و دقت | 0:46 | 1:00 |
| 3 | تخمین | 1:03 | 1:20 |
| 4 | چگالی | 1:23 | 2:20 |

کار، توان و انرژی

| جلسه | عنوان جلسه | ساعت تعلیم | ساعت تدریس |
|------|-----------------------|------------|------------|
| 5 | مفاهیم اولیه | 1:36 | 3:10 |
| 6 | قضیه کار و انرژی | 1:46 | 2:50 |
| 7 | پایستگی انرژی مکانیکی | 1:07 | 2:10 |
| 8 | توان | 1:42 | 2:40 |
| * | مسایل ترکیبی | 0:54 | 1:20 |

ویژگی های ماده

| ساعت تدریس | ساعت تعلیم | عنوان جلسه | جلسه |
|------------|------------|----------------|------|
| 2:20 | 1:35 | مفاهیم اولیه | 9 |
| 2:40 | 1:30 | لوله های U شکل | 10 |
| 2:20 | 1:29 | قانون برنولی | 11 |

دما و گرما

| ساعت تدریس | ساعت تعلیم | عنوان جلسه | جلسه |
|------------|------------|-----------------|------|
| 2:30 | 1:18 | دما و انبساط ها | 12 |
| 2:40 | 1:28 | گرمای ویژه | 13 |
| 3:10 | 1:25 | تعادل گرمایی | 14 |
| 1:20 | 0:46 | انتقال گرما | 15 |
| 2:40 | 1:53 | قوانین گازها | 16 |

الکتریسیته ساکن

| جلسه | عنوان جلسه | ساعت تعلیم | ساعت تدریس |
|------|---------------------------|------------|------------|
| 17 | مفاهیم اولیه - قانون کولن | 1:44 | 2:30 |
| 18 | تکمیل کولن - میدان | 1:38 | 2:30 |
| 19 | تکمیل میدان | 1:55 | 3:20 |
| 20 | پتانسیل و انرژی پتانسیل | 1:03 | 2:20 |
| 21 | خازن | 1:04 | 1:50 |

مدار های الکتریکی

| جلسه | عنوان جلسه | ساعت تعلیم | ساعت تدریس |
|------|----------------------|------------|------------|
| 22 | معرفی مقاومت | 1:50 | 3:10 |
| 23 | تقسیم جریان ولتاژ | 1:38 | 3:20 |
| 24 | باتری | 1:04 | 2:20 |
| 25 | حل مدار | 1:47 | 3:30 |
| 26 | توان | 1:34 | 3:20 |
| 27 | توان باتری و مدار RC | 1:12 | 2:50 |

مغناطیس و القای الکترومغناطیسی

| جلسه | عنوان جلسه | ساعت تعلیم | ساعت تدریس |
|------|--------------------------|------------|------------|
| 28 | مفاهیم اولیه | 1:23 | 2:20 |
| 29 | بیجه و سیملوله | 1:37 | 2:40 |
| 30 | قانون لنز و فاراده | 1:40 | 3:10 |
| 31 | خودالقایی و جریان متناوب | 1:20 | 2:20 |

شیمی

| جلسه | شاخه | موضوع | تعداد تست تمرینی | ساعت تدریس | ساعت تعلیم |
|------|--------|------------------------------------------------|------------------|------------|------------|
| 1 | مسایل | مول | 14 | 44 | 70 |
| 2 | مسایل | غلظت | 8 | 26 | 60 |
| 3 | مسایل | تثبیت و تسلط | 44 | 57 | 100 |
| 4 | مفاهیم | پیدایش اتمها ذرات زیراتمی اول بررسی هسته | 27 | 71 | 100 |
| 5 | مفاهیم | آرایش الکترونی و اعداد کوانتومی | 39 | 96 | 120 |
| 6 | مفاهیم | تمرین آرایش الکترونی و اعداد کوانتومی | 48 | 39 | 120 |
| 7 | مفاهیم | یونهای تک اتمی آرایش الکترونی و اعداد کوانتومی | 61 | 55 | 90 |
| 8 | مفاهیم | نامگذاری ترکیبات معدنی | 45 | 67 | 80 |
| 9 | مفاهیم | ترکیبات یونی و واکنش پذیری | 70 | 81 | 120 |
| 10 | مفاهیم | واکنش نویسی و موازنه | 102 | 134 | 240 |
| 11 | دوره | جلسه 3 مسایل | | | 40 |

| جلسه | شاخه | موضوع | تعداد تست تمرینی | ساعت تدریس | ساعت تعلیم |
|------|--------|---------------------------------------|------------------|------------|------------|
| 12 | مسایل | محاسبه مول ($a \cdot x$ مول بر ضریب) | 24 | 58 | 90 |
| 13 | مسایل | مسایل شامل چند واکنش - محدود کننده | 19 | 39 | 90 |
| 14 | مسایل | بازده | 23 | 31 | 60 |
| 15 | مسایل | مول در ظرفیت | 18 | 45 | 80 |
| 16 | مفاهیم | ترکیبات کووالانسی 1 | 41 | 61 | 100 |
| 17 | مفاهیم | ترکیبات کووالانسی 2 | 58 | 28 | 60 |
| 18 | مفاهیم | گشتاور دو قطبی و نیروهای بین مولکولی | 67 | 54 | 80 |
| 19 | مفاهیم | شیمی آلی 1 انواع نامگذاری | 82 | 79 | 120 |
| 20 | مفاهیم | شیمی آلی 2 ایزومری | 12 | 33 | 70 |
| 21 | مفاهیم | شیمی آلی 3 واکنشها | 66 | 59 | 120 |
| 22 | مفاهیم | شیمی آلی 4 پلیمری شدن | 23 | 55 | 120 |

| جلسه | شاخه | موضوع | تعداد تست تمرینی | ساعت تدریس | ساعت تعلیم |
|------|--------|---------------------------------------------|------------------|------------|------------|
| 23 | دوره | جلسه 4 تا 6 مسایل | | | 100 |
| 24 | مفاهیم | محلول‌ها - علت انحلال | 40 | 33 | 70 |
| 25 | مفاهیم | محلول‌ها - انواع انحلال و انواع غلظت 1 | 24 | 40 | 80 |
| 26 | مفاهیم | محلول‌ها - انواع انحلال و انواع غلظت 2 | 57 | 38 | 70 |
| 27 | مفاهیم | انحلال گازها - الکترولیت و غیر الکترولیت | 56 | 51 | 90 |
| 28 | مسایل | انرژی هسته - مسایل آزاد | 12 | 32 | 60 |
| 29 | دوره | جلسه 7 مسایل | | | 40 |
| 30 | مسایل | محلولها | 41 | 61 | 100 |
| 31 | مسایل | مسایل واکنش محلولها | 24 | 44 | 90 |
| 32 | مسایل | انحلال پذیری | 15 | 21 | 60 |
| 33 | مسایل | انحلال پذیری تغییر دما - انحلال پذیری گازها | 19 | 25 | 70 |
| 34 | مفاهیم | خواص گازها | 29 | 31 | 60 |

| جلسه | شاخه | موضوع | تعداد تست تمرینی | ساعت تدریس | ساعت تعلیم |
|------|--------|----------------------------------------|------------------|------------|------------|
| 35 | مفاهیم | گرما و دما | 53 | 58 | 100 |
| 36 | مفاهیم | جاری شدن انرژی و انواع آنتالپی‌ها | 26 | 64 | 100 |
| 37 | مفاهیم | تمرین گرما و آنتالپی | 104 | 26 | 60 |
| 38 | مسایل | گرما | 33 | 44 | 80 |
| 39 | مسایل | تلفیق گرما در واکنشها و $q=mc\Delta T$ | 34 | 50 | 90 |
| 40 | مفاهیم | سینتیک نمودارشناسی | 63 | 58 | 90 |
| 41 | دوره | جلسه 4 و 5 مسایل | | | 40 |
| 42 | مسایل | سینتیک | 41 | 47 | 110 |
| 43 | مسایل | نسبی بودن سرعت | 22 | 31 | 80 |
| 44 | مسایل | سینتیک تکمیلی | 20 | 32 | 80 |
| 45 | مفاهیم | باقیمانده دهم و یازدهم | 7 | 17 | 60 |
| 46 | مسایل | جرم اتمی میانگین | 15 | 15 | 60 |

ادبیات فارسی

قرابت معنایی

| جلسه | شماره DVD | عنوان جلسه | مدت زمان DVD | زمان پیشنهادی مشاهده +DVD تکمیل کتاب کار | زمان دوره و علامت گذاری و تکرار، یادسپاری | جمع کل |
|------|-----------|-----------------|--------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|
| 1 | 1 | جلسه صفر | 33 دقیقه | 50 دقیقه | 10 دقیقه | 60 دقیقه |
| 2 | 1 | خداوند (جلسه 1) | 100 دقیقه | 120 دقیقه | 10 دقیقه | 130 دقیقه |
| 3 | 1 | خداوند (جلسه 2) | 110 دقیقه | 130 دقیقه | 10 دقیقه | 140 دقیقه |
| 4 | 2 | عشق (جلسه 1) | 130 دقیقه | 150 دقیقه | 15 دقیقه | 165 دقیقه |
| 5 | 2 | عشق (جلسه 2) | 105 دقیقه | 125 دقیقه | 10 دقیقه | 135 دقیقه |
| 6 | 2 | عشق (جلسه 3) | 135 دقیقه | 150 دقیقه | 15 دقیقه | 165 دقیقه |

قرابت معنایی

| جلسه | شماره DVD | عنوان جلسه | مدت زمان DVD | زمان پیشنهادی مشاهده +DVD تکمیل کتاب کار | زمان دوره و علامت گذاری و تکرار، یادسپاری | جمع کل |
|------|-----------|-------------------------|--------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|
| 7 | 2 | اخلاق 1 (جلسه 1) | 110 دقیقه | 130 دقیقه | 15 دقیقه | 145 دقیقه |
| 8 | 2 | اخلاق 1 (جلسه 2) | 125 دقیقه | 145 دقیقه | 15 دقیقه | 16 دقیقه |
| 9 | 2 | اخلاق 1 (جلسه 3) | 55 دقیقه | 75 دقیقه | 10 دقیقه | 85 دقیقه |
| 10 | 2 | اخلاق 2 (جلسه 1) | 146 دقیقه | 165 دقیقه | 15 دقیقه | 180 دقیقه |
| 11 | 3 | بیان واقعیت ها (جلسه 1) | 125 دقیقه | 145 دقیقه | 15 دقیقه | 160 دقیقه |
| 12 | 3 | خود آزمایی | 30 دقیقه | 35 دقیقه | 10 دقیقه | 45 دقیقه |
| 13 | 3 | زمینه های حماسی | 35 دقیقه | 40 دقیقه | 10 دقیقه | 50 دقیقه |

دین و زندگی

دین و زندگی سال دهم

| جلسه | عنوان جلسه | مدت زمان DVD | زمان پیشنهادی مشاهده +DVD + تکمیل کتاب کار+تست | مطالعه دقیق کتاب درسی | جمع کل |
|------|-----------------|--------------|------------------------------------------------|-----------------------|------------|
| 1 | هدف و انسان | 2:43 دقیقه | 3:10 دقیقه | 30 دقیقه | 3:40 دقیقه |
| 2 | معاد شناسی | 2:20 دقیقه | 2:50 دقیقه | 30 دقیقه | 2:80 دقیقه |
| 3 | معادشناسی | 3:05 دقیقه | 3:40 دقیقه | 30 دقیقه | 3:70 دقیقه |
| 4 | سفر، عشق ، تقوا | 3:25 دقیقه | 3:50 دقیقه | 45 دقیقه | 3:95 دقیقه |
| 5 | آراستگی و پوشش | 1:08 دقیقه | 1:20 دقیقه | 50 دقیقه | 1:70 دقیقه |

زبان انگلیسی

| ساعت تعلیم | ساعت تدریس | تعداد تست تمرینی | موضوع | سال | جلسه |
|------------|------------|------------------|-----------------------------|-----|------|
| 90 | 73 | 35 | گرامر درس 1 | دهم | 1 |
| 90 | 60 | 70 | دی وی دی لغت درس 1 | دهم | 2 |
| 30 | 30 | 38 | تست لغت درس 1 | دهم | 3 |
| 60 | 47 | 30 | گرامر درس 2 | دهم | 4 |
| 90 | 60 | 46 | دی وی دی لغت درس 2 قسمت اول | دهم | 5 |
| 90 | 60 | 47 | دی وی دی لغت درس 2 قسمت دوم | دهم | 6 |
| 30 | 30 | 40 | تست لغت درس 2 | دهم | 7 |
| 60 | 30 | 30 | گرامر درس 3 | دهم | 8 |
| 90 | 30 | 30 | دی وی دی لغت درس 3 قسمت اول | دهم | 9 |
| 90 | 35 | 35 | دی وی دی لغت درس 3 قسمت دوم | دهم | 10 |
| 30 | 34 | 34 | تست لغت درس 3 | دهم | 11 |

| ساعت تعلیم | ساعت تدریس | تعداد تست تمرینی | موضوع | سال | جلسه |
|------------|------------|------------------|-----------------------------|--------|------|
| 90 | 67 | 30 | گرامر درس 4 | دهم | 12 |
| 90 | 55 | 40 | دی وی دی لغت درس 4 قسمت اول | دهم | 13 |
| 90 | 55 | 38 | دی وی دی لغت درس 4 قسمت دوم | دهم | 14 |
| 30 | 30 | 35 | تست لغت درس 4 | دهم | 15 |
| 120 | 80 | 35 | گرامر درس 1 | یازدهم | 16 |
| 90 | 50 | 45 | دی وی دی لغت درس 1 قسمت اول | یازدهم | 17 |
| 90 | 50 | 45 | دی وی دی لغت درس 1 قسمت اول | یازدهم | 18 |
| 60 | 40 | 48 | تست لغت درس 1 | یازدهم | 19 |
| 90 | | | مرور لغت | یازدهم | 20 |
| 120 | 96 | 30 | گرامر درس 2 | یازدهم | 21 |
| 90 | 50 | 40 | دی وی دی لغت درس 2 قسمت اول | یازدهم | 22 |

| جلسه | سال | موضوع | تعداد تست تمرینی | ساعت تدریس | ساعت تعلیم |
|------|--------|-----------------------------|------------------|------------|------------|
| 23 | یازدهم | دی وی دی لغت درس 2 قسمت اول | 30 | 50 | 90 |
| 24 | یازدهم | تست لغت درس 2 | 43 | 40 | 60 |
| 25 | یازدهم | مرور لغت | | | 90 |
| 26 | یازدهم | گرامر درس 3 | 60 | 66 | 90 |
| 27 | یازدهم | دی وی دی لغت درس 3 قسمت اول | 46 | 40 | 90 |
| 28 | یازدهم | دی وی دی لغت درس 3 قسمت دوم | 47 | 40 | 90 |
| 29 | یازدهم | تست لغت درس 3 | 40 | 40 | 60 |
| 30 | یازدهم | مرور لغت | | | 90 |

برنامه قطاری

| | | | | | | |
|----|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| | شیمی ۱ ۷۰ | زیست ۴ ۲۱۰ | ادبیات ۱ ۶۰ | زیست ۳ ۱۴۰ | زیست ۲ ۱۳۵ | زیست ۱ ۱۳۵ |
| | ریاضی ۱ ۲۳۰ | | | | | |
| | زیست ۵ ۲۱۵ | فیزیک ۱ ۱۱۰ | زبان ۱ ۹۰ | زیست ۶ ۲۱۵ | دینی ۱ ۲۲۰ | شیمی ۲ ۶۰ |
| | | | | | | زیست ۷ ۱۷۰ |
| ۵۱ | زبان ۲ ۹۰ | ریاضی ۲ ۲۲۰ | زیست ۹ ۱۶۰ | فیزیک ۲ ۶۰ | شیمی ۳ ۱۰۰ | زیست ۸ ۱۲۰ |

| | | | | | | |
|-----------------|---------------|----------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|
| | زیست ۱۲ ۸۰ | زیست ۱۱ ۱۸۰ | زبان ۳ ۳۰ | فیزیک ۳ ۸۰ | شیمی ۴ ۱۰۰ | زیست ۱۰ ۱۸۰ |
| ادبیات ۲ ۱۳۰ | | | | | | |
| | زبان ۴ ۶۰ | زیست ۱۳ ۲۰۰ | ایستگاه مرور و جبران ۲۴۰ | زیست ۱۴ ۲۰۰ | شیمی ۵ ۱۲۰ | |
| | | | | | فیزیک ۴ ۱۴۰ | |
| | شیمی ۶ ۱۲۰ | ریاضی ۳ ۱۶۰ | زیست ۱۶ ۲۱۰ | زبان ۵ ۹۰ | دینی ۲ ۲۰۰ | زیست ۱۵ ۲۰۰ |

| | | | | | | |
|----------------|-----------------|----------------|-----------------------------|----------------|-----------------|----------------|
| | شیمی ۷ ۹۰ | فیزیک ۵ ۱۹۰ | زیست ۱۸ ۲۰۰ | زبان ۶ ۹۰ | ادبیات ۳ ۱۴۰ | زیست ۱۷ ۱۹۰ |
| زیست ۱۹ ۲۳۵ | | | | | | |
| | دینی ۳ ۲۵۰ | زیست ۲۰ ۲۷۰ | ایستگاه مرور و جبران ۱۸۰ | زیست ۲۱ ۱۹۰ | فیزیک ۶ ۱۷۰ | |
| | | | | | زبان ۷ ۳۰ | |
| ۵۳ | ادبیات ۴ ۱۶۵ | شیمی ۸ ۸۰ | زیست ۲۳ ۲۲۰ | زبان ۸ ۶۰ | ریاضی ۴ ۱۵۰ | زیست ۲۲ ۲۳۰ |

| | | | | | |
|---------|--------|---------|--------|---------|---------|
| زبان ۱۰ | شیمی ۹ | زیست ۲۵ | زبان ۹ | فیزیک ۷ | زیست ۲۴ |
| ۹۰ | ۱۲۰ | ۱۱۵ | ۹۰ | ۱۳۰ | ۲۰۰ |

| |
|---------|
| زیست ۲۶ |
| ۳۰۵ |

| | | | | |
|----------------------|----------|---------|---------|---------|
| ایستگاه مرور و جبران | ادبیات ۵ | زیست ۲۷ | فیزیک ۸ | زبان ۱۱ |
| ۱۲۰ | ۱۳۵ | ۲۰۰ | ۱۶۰ | ۳۰ |

| |
|---------|
| زیست ۲۸ |
| ۲۵۵ |

آزمون ۱
اختصاصی

ایستگاه مرور
قبل از آزمون

| | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| زیست ۳۰ | شیمی ۱۰ | زیست ۲۹ | ریاضی ۵ |
| ۲۳۰ | ۲۴۰ | ۲۸۰ | ۲۳۰ |

| | | | | | | |
|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|--------------------|
| | ریاضی ۶ ۲۲۰ | زیست ۳۲ ۲۴۵ | فیزیک ۹ ۱۴۰ | شیمی ۱۱ ۴۰ | زیست ۳۱ ۲۶۰ | رفع نواقص آزمون |
| زیست ۳۳ ۲۶۰ | | | | | | |
| | شیمی ۱۲ ۹۰ | زبان ۱۲ ۹۰ | زیست ۳۴ ۲۲۰ | ریاضی ۷ ۱۶۰ | فیزیک ۱۰ ۱۶۰ | زیست ۳۵ ۱۳۵ |
| | | | | | | دینی ۴ ۲۷۵ |
| | زبان ۱۴ ۹۰ | فیزیک ۱۱ ۱۴۰ | ریاضی ۸ ۱۶۰ | زبان ۱۳ ۹۰ | شیمی ۱۳ ۹۰ | زیست ۳۶ ۳۲۰ |
| ۵۵ | | | | | | |

| | | | | | |
|---------|---------|---------|----------|---------|---------|
| زبان ۱۵ | ریاضی ۹ | زیست ۳۸ | ادبیات ۶ | شیمی ۱۴ | زیست ۳۷ |
| ۳۰ | ۱۴۰ | ۲۸۵ | ۱۶۵ | ۶۰ | ۲۸۰ |

| |
|---------|
| شیمی ۱۵ |
| ۸۰ |

| | | | | |
|----------|----------------------|----------|----------|---------|
| فیزیک ۱۲ | ایستگاه مرور و جبران | ریاضی ۱۰ | ادبیات ۷ | زبان ۱۶ |
| ۱۵۰ | ۲۴۰ | ۱۶۰ | ۱۴۵ | ۱۲۰ |

| |
|---------|
| زیست ۳۹ |
| ۳۰۰ |

| | | | | | |
|----------|---------|---------|----------|----------|---------|
| ریاضی ۱۲ | زبان ۱۷ | شیمی ۱۷ | فیزیک ۱۳ | ریاضی ۱۱ | شیمی ۱۶ |
| ۱۷۰ | ۹۰ | ۶۰ | ۱۶۰ | ۱۲۰ | ۱۰۰ |

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|-----------------|------------------------------|--------------------|--------------------|----------------|
| | شیمی ۱۸ ۸۰ | فیزیک ۱۵ ۸۰ | زبان ۱۸ ۹۰ | فیزیک ۱۴ ۱۹۰ | ریاضی ۱۳ ۱۴۰ | زیست ۴۰ ۲۳۵ |
| | زبان ۱۹ ۶۰ | | | | | |
| | ادبیات ۸ ۱۶۰ | فیزیک ۱۶ ۱۶۰ | ایستگاه مرور قبل از آزمون | آزمون ۲ اختصاصی | رفع نواقص آزمون | زیست ۴۱ ۱۶۰ |
| | | | | | | شیمی ۱۹ ۱۲۰ |
| | مرور دین و زندگی (۴ جلسه اول) ۱۲۰ | فیزیک ۱۷ ۱۵۰ | زیست ۴۲ ۲۱۰ | زبان ۲۰ ۹۰ | ریاضی ۱۴ ۱۴۰ | |

| | | | | | |
|----------|---------|---------|----------|----------|---------|
| ریاضی ۱۶ | شیمی ۲۰ | زیست ۴۴ | ریاضی ۱۵ | ادبیات ۹ | زیست ۴۳ |
| ۱۴۰ | ۷۰ | ۱۸۰ | ۱۸۰ | ۸۵ | ۱۳۰ |

| |
|---------|
| زبان ۲۱ |
| ۱۲۰ |

| | | | | | |
|---------|---------|----------|---------|----------|---------|
| زیست ۴۵ | شیمی ۲۱ | فیزیک ۱۸ | زیست ۴۶ | ریاضی ۱۷ | شیمی ۲۲ |
| ۲۶۵ | ۱۲۰ | ۱۵۰ | ۱۹۰ | ۱۱۰ | ۱۲۰ |

| |
|---------|
| زبان ۲۲ |
| ۹۰ |

| | | | | | |
|----------|---------|---------|---------|----------|---------|
| فیزیک ۱۹ | زیست ۴۸ | زبان ۲۳ | شیمی ۲۳ | ریاضی ۱۸ | زیست ۴۷ |
| ۲۰۰ | ۱۳۵ | ۹۰ | ۱۰۰ | ۱۳۰ | ۱۲۰ |

| | | | | |
|----------------|-----------------------------|----------------|---------------|---------------|
| زیست ۵۰ ۲۰۵ | ایستگاه مرور و جبران ۳۰۰ | زیست ۴۹ ۱۶۵ | زبان ۲۴ ۶۰ | شیمی ۲۴ ۷۰ |
|----------------|-----------------------------|----------------|---------------|---------------|

| |
|-----------------|
| ریاضی ۱۹ ۱۳۰ |
|-----------------|

| | | | | | |
|---------------|----------------|-----------------|------------------|----------------|---------------|
| شیمی ۲۵ ۸۰ | زیست ۵۱ ۱۲۵ | ریاضی ۲۰ ۲۰۰ | ادبیات ۱۰ ۱۸۰ | زیست ۵۲ ۲۵۰ | شیمی ۲۶ ۷۰ |
|---------------|----------------|-----------------|------------------|----------------|---------------|

| |
|-----------------|
| فیزیک ۲۰ ۱۴۰ |
|-----------------|

ایستگاه مرور
قبل از آزمون

| | | | | |
|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|
| فیزیک ۲۱ ۱۱۰ | شیمی ۲۷ ۹۰ | ریاضی ۲۲ ۲۱۰ | ریاضی ۲۱ ۲۴۰ | زیست ۵۳ ۲۳۰ |
|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|

| | | | | | | |
|-----------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|--------------------|--------------------|
| | زیست ۵۵ ۱۴۵ | شیمی ۲۸ ۶۰ | دینی ۵ ۱۳۰ | زیست ۵۴ ۲۳۵ | رفع نواقص آزمون | آزمون ۳ اختصاصی |
| ریاضی ۲۳ ۱۹۰ | | | | | | |
| | فیزیک ۲۲ ۱۹۰ | زیست ۵۶ ۱۶۵ | شیمی ۲۹ ۴۰ | زبان ۲۵ ۹۰ | ریاضی ۲۴ ۱۹۰ | زیست ۵۷ ۲۵۵ |
| | | | | | | شیمی ۳۰ ۱۰۰ |
| ۶۰ | شیمی ۳۱ ۹۰ | زیست ۵۹ ۱۶۵ | زبان ۲۶ ۹۰ | ریاضی ۲۵ ۲۲۰ | زیست ۵۸ ۱۸۰ | فیزیک ۲۳ ۲۰۰ |

| | | | | | |
|---------|---------|-----------|---------|----------|----------|
| زیست ۶۰ | زبان ۲۷ | ادبیات ۱۱ | شیمی ۳۲ | ریاضی ۲۶ | فیزیک ۲۴ |
| ۳۰۵ | ۹۰ | ۱۶۰ | ۶۰ | ۱۹۰ | ۱۴۰ |

| |
|---------|
| شیمی ۳۳ |
| ۷۰ |

| | | | | | |
|----------|---------|----------|---------|----------|---------|
| ریاضی ۲۷ | زیست ۶۱ | فیزیک ۲۵ | شیمی ۳۴ | ریاضی ۲۸ | شیمی ۳۵ |
| ۲۲۰ | ۲۸۵ | ۲۱۰ | ۶۰ | ۱۲۰ | ۱۰۰ |

| |
|---------|
| زیست ۶۲ |
| ۲۸۵ |

| | | | | |
|---------|------------|----------|---------|----------------------|
| شیمی ۳۷ | مرور هندسه | ریاضی ۲۹ | شیمی ۳۶ | ایستگاه مرور و جبران |
| ۶۰ | ۱۸۰ | ۱۵۰ | ۱۰۰ | ۳۰۰ |

۶۱

رفع نواقص
آزمون

آزمون ۴
اختصاصی

ایستگاه مرور
قبل از آزمون

فیزیک ۲۷
۱۷۰

زیست ۶۳
۲۶۵

فیزیک ۲۶
۲۰۰

زبان ۲۸
۹۰

زیست ۶۴
۲۷۰

شیمی ۳۸
۸۰

زبان ۲۹
۶۰

زیست ۶۵
۲۶۰

ریاضی ۳۰
۱۹۰

شیمی ۳۹
۹۰

زیست ۶۶
۲۱۰

ریاضی ۳۱
۱۶۰

زیست ۶۷
۲۵۰

مرور دین و زندگی (جلسه ۱ تا ۵)
۱۵۰

زبان ۳۰
۹۰

شیمی ۴۰
۹۰

| | | | | | | |
|----|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|
| | زیست ۶۸ ۲۱۰ | مرور زبان ۱۸۰ | شیمی ۴۱ ۴۰ | فیزیک ۲۸ ۱۴۰ | ریاضی ۳۲ ۱۹۰ | ادبیات ۱۲ ۴۵ |
| | ریاضی ۳۳ ۲۲۰ | | | | | |
| | شیمی ۴۲ ۱۱۰ | ادبیات ۱۳ ۵۰ | زیست ۶۹ ۳۲۰ | فیزیک ۲۹ ۱۶۰ | ریاضی ۳۴ ۲۲۰ | شیمی ۴۳ ۸۰ |
| | | | | | | زیست ۷۰ ۳۵۰ |
| ۶۳ | فیزیک ۳۰ ۱۹۰ | شیمی ۴۵ ۶۰ | ریاضی ۳۵ ۲۰۰ | شیمی ۴۴ ۸۰ | ایستگاه مرور و جبران ۳۰۰ | |

